

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/023752 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 27/26,
25/03

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002263

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juli 2003 (07.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

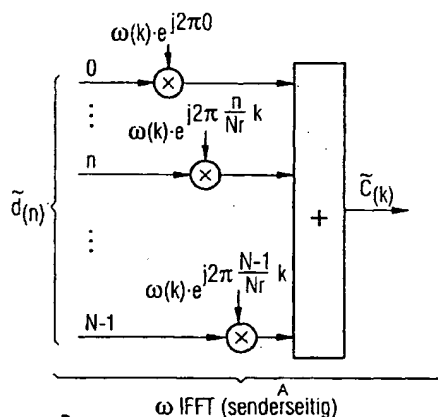
(30) Angaben zur Priorität:
102 39 810.0 29. August 2002 (29.08.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOLINTH, Edgar

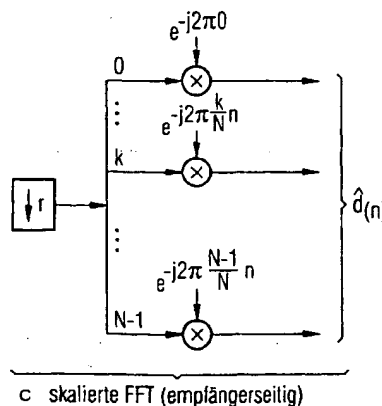
[DE/DE]; Rheindahlener Str. 88, 41189 Mönchenglad-
bach (DE). LORENZ, Gesa [DE/DE]; Niederfeldstr. 14,
46535 Dinslaken (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND TRANSMISSION DEVICE FOR THE TRANSMISSION OF DATA IN A MULTI-CARRIER SYS-
TEM(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SENDEEINRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM MEHRTRÄ-
GERSYSTEM

B
Zeit: $k=0, \dots, (N-1)/(B \cdot r)$
Freq.: $n=0, \dots, (N-1) \cdot B/N$

A TRANSMISSION SIDE
B TIME
C SCALED FFT (RECEIVER SIDE)



(57) Abstract: The invention relates to a method for the transmission of data in a multi-carrier system, provided with a frequency band, the carrier frequencies of which are distributed in a sub-carrier band, dividing the frequency band. On the transmission side, dependent on current transmission properties, an adaptive pre-emphasis of the transmission signal is carried out for a part of the carrier frequencies in the sub-carrier band. Said transmitter thus comprises means for determining current transmission properties and means for adaptive pre-emphasis of a part of the carrier frequencies in the sub-carrier band of the transmission signal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]